

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. G06F 17/30(조기공개)	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1999-0068686 1999년09월06일
(21) 출원번호	10-1999-0021722	
(22) 출원일자	1999년06월11일	
(71) 출원인	주식회사 아이비아이, 이판정 대한민국 157-030 서울특별시 강서구 등촌동 647-26 서울창업보육센터 A동 203호	
(72) 발명자	이성계 대한민국 130-070 서울특별시동대문구용두동신동아@1동301호 배진현 대한민국 730-090 경상북도구미시송정동80번지5호 이판정 대한민국 157-220 서울특별시강서구방화동814방화5단지@506동513호	
(74) 대리인	임재룡	
(77) 심사청구	있음	
(54) 출원명	리얼네임에의한웹사이트접속및정보제공방법	

요약

본 발명은 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법에 관한 것이다. 클라이언트 컴퓨터에서 설치되는 프로그램(이하 '넷피아'로 명명)이 기동하였을 때 윈도우즈에서 발생하는 모든 메시지를 Hooking하는 단계(S1)와 넷피아 입력창, 혹은 일반 브라우저의 입력창에 리얼네임이 입력되었음을 판단하는 단계(S2)와 상기 웹 브라우저의 입력창에서 한글 주소가 선택되면(S3) 상기 넷피아 응용 프로그램에서 리얼 네임을 리얼 네임 서버로 전송하여 리얼 네임 데이터베이스를 검색하여(S4) 해당 데이터가 있는지를 판단하여(S5) 해당 데이터 정보가 있으면 해당 웹 사이트에 접속하게 하는 단계(S6)와 만일 일치되는 데이터 정보가 없을 경우 검색 엔진에서 검색하도록 하는 단계(S7)와, 한글주소 선택이 아니면 선택적으로 사용자가 필요로 하는 정보를 제공하는 단계(S8, S9, S10); 이에 대한 구현은 전국 전화번호/지도 검색 서비스를 연결하여 인명, 상호명에 의한 전화번호 및 지도에 대한 정보를 제공하거나, 또는 입력 키워드에 의한 국어 사전 및 영어 사전 등 각국의 자국어로 된 사전 검색 서비스 또는 증권 정보 제공 서비스 등으로 구현될 수 있으며 다음 입력을 기다려서 상기 과정을 반복 실행하는 단계(S11)로 구성된다. 따라서, IP 주소나 도메인 네임을 몰라도 해당 웹 사이트의 리얼 네임만 알고 있으면 해당 웹 사이트를 검색할 수 있다.

대표도

도1

영세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의한 넷피아 및 일반 웹 브라우저에서 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 다양한 정보 제공 방법을 나타낸 흐름도.

도 2(a)는 일반 웹 브라우저에서 리얼 네임이 입력되었는지를 판단하는 과정에서 키보드 상의 엔터값이 입력되었는지를 판단하는 흐름도.

도 2(b)는 상기 과정에서 입력된 곳이 웹 브라우저의 입력창인지를 판단하는 흐름도.

도 3은 도 1의 한글 주소 서비스 또는 전화번호/지도 검색 서비스 또는 증권 정보 제공 서비스 여부를 판단하는 흐름도.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 의한 한글 주소 시스템 구성도.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 의한 전국 전화 번호/지도 검색 서비스 시스템 구성도

도 6은 넷피아 시스템의 웹 터미널 기능을 각 기업, 기관, 학교 등에 대해 커스터마이징(customizing) 구현에 대한 흐름도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

9 : 컴퓨터 10 : 리얼 네임 서버(Real Name Server)

20 : 리얼 네임 데이터 베이스 30 : 검색 엔진(Search Engine)

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 리얼 네임(Real Name)에 의한 웹 사이트 접속 방법에 관한 것으로, 특히 일반 웹 브라우저에서 인터넷 사용자들이 영문 도메인 네임 또는 IP 주소를 모르더라도 한국어, 중국어 및 일본어 등의 자국어로서 해당 사이트의 리얼 네임을 이용하여 웹 사이트 접속을 가능하게 하고, 사용자가 음란 사이트에 접속할 경우 접속을 차단시킬 수 있으며 전국 각지의 인명 및 회사명에 의한 전국 전화 번호/지도 검색 서비스, 사전 검색 서비스, 주식 정보 제공 서비스 등 필요한 정보를 제공하며, 웹 터미널 기능을 제공하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 인터넷 사용자가 네트스케이프나 인터넷 익스플로워 등으로 일반 웹 브라우저 상에서 원하는 사이트에 접속하기 위해서는 IP 주소(IP Address)나 도메인 네임(Domain Name)을 사용하여 해당 사이트를 접속하였다.

예를 들면, 기상청의 웹 사이트를 접속하기 위해서는 웹 브라우저의 URL(Uniform Resource Locator) 입력란에 제 1 세대 인터넷 서버 주소인 IP 주소(203.247.66.42)를 입력하거나, 제 2 세대 인터넷 서버 주소인 도메인 네임(www.kma.go.kr)을 입력하여 인터넷 상에서 원하는 사이트에 접속하였다.

그러나, 상기 제 2 인터넷 서버 주소 시스템, 즉 기존 도메인 네임 시스템은 각국의 NIC에서 도메인 네임 서버(DNS) 시스템을 도메인 네임(Domain Name)과 IP 주소(IP Address)를 매핑(mapping)시켜 상기 제 1 인터넷 서버 주소 시스템을 보완, 개선하였으나 이에 대해서도 여러 가지 문제점들이 나타났다.

최근, 세계 인터넷 주소 관리 체계의 개편에 따라 98년 6월 5일 미정부는 일반인과 전 세계 인터넷 관련 단체들의 의견 수렴을 종합하여 "인터넷 이름과 주소 관리(Management of Internet Names and Address)"에 대한 백서를 발표하였으며, 98년 10월 2일 IANA는 IFWP(International Forum on the White Paper)의 의견 수렴을 토대로 새로운 비영리 국제 기구인 ICANN(Internet Cooperation for Assigned Names and Numbers)을 만드는 것을 제안하고 정관과 규칙을 작성하고 있다. 최근 세계 지적 재산권 기구(World Intellectual Property Organization:WIPO)에서도 도메인 네임 분쟁 조정 규칙을 수립중에 있으며, 국내에서도 정보 통신 연구기관에서도 인터넷 도메인 네임 분쟁 해결 제도와 세계 인터넷 관리 체계에 대한 우리 나라의 인터넷 주소 정책 방향을 준비하고 있다.

제 3 세대 인터넷 주소인 리얼 네임(Real Name) 시스템은 도메인 분쟁에 대한 해결책으로 국제 표준화 및 차세대 인터넷 신기술을 결합한 인터넷 주소 시스템이라 할 수 있으며, IP 주소를 사용하는 제 1 세대 인터넷 주소 및 도메인 네임을 사용하는 제 2 세대 인터넷 주소와의 비교를 다음 표 1에 설명하였다.

[표 1]

제 1 세대 인터넷 주소	제 2 세대 인터넷 주소	제 3 세대 인터넷 주소
IP Address	Domain Name	Real Name
예) 203.247.66.42	http://www.kma.go.kr	기상청 또는 kma
숫자로 된 서버 주소 체계	서버 주소 인식의 용이성	서버 주소의 용이한 간편성, 편의성 처리
서버 주소 인식의 어려움	상표, 서비스표등 많은 도메인 네임 분쟁으로 복잡한 주소체계 인지성 격감	홍보 부족

따라서, 한국 또는 일본, 중국 등 비영어권 국가의 국민들은 영문 도메인 네임을 알아야만 해당 사이트에 접속할 수 있는 불편함이 있으며, 인터넷 서버가 기하급수적으로 증가하고 도메인 네임(Domain Name)은 인식하기 쉬운 약어로 사용되어 지적재산권상의 상표 및 서비스표 등에서 도메인 네임 분쟁을 발생하는 단점이 있으며, 법적인 뒷받침이 없이 시작된 인터넷 서버의 기하 급수적인 증가로 도메인 네임의 복잡성과 혼동을 가중 시켰으며, 96년 이후부터 상기 도메인 네임 분쟁 해결을 위한 미국 및 각 국의 노력이 국제적 협력을 모색하고 있으나 아직 뚜렷한 실마리가 제시되지 않는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 일반 웹 브라우저에서 인터넷 사용자들이 영문 도메인 네임 또는 IP 주소를 모르더라도 한국어, 중국어 및 일본어 등 각국의 자국어로서 해당 사이트의 리얼 네임(Real Name)을 이용하여 웹 사이트 접속이 가능하고, 사용자가 음란 사이트에 접속을 할 때 접속을 차단시키고 전국 각지의 인명 및 회사명에 의한 전국 전화 번호/지도 찾기 서비스, 국어 사전 및 영어 사전 검색 서비스, 주식 정보 제공 서비스 등의 필요한 정보를 사용자로 하여금 손쉽게 제공받을 수 있게 하고, 웹 터미널 기능을 이용하여 사용자들을 손쉽게 특정 사이트에 접속할 수 있도록 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법을 제공한다.

또한, 이러한 기능적 특징들은 일반 브라우저의 입력창에서도 구현이 가능하도록 하는 방법을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위해 본 발명은 (a) 클라이언트 컴퓨터(9)에 설치되는 프로그램(이하 '넷피아'로 명명)이 기동하였을 때 윈도우즈에서 발생하는 모든 메시지를 후킹(Hooking)하는 단계(S1); (b) 넷피아 입력창, 혹은 일반 브라우저의 입력창에 리얼 네임이 입력되었음을 판단하는 단계(S2); (c) 상기 웹 브라우저의 입력창에서 상기 한글 주소가 선택되면(S3) 상기 넷피아 응용 프로그램에서 리얼 네임을 리얼 네임 서버(10)에 전송하여 리얼 네임 데이터베이스(20)를 검색하여(S4) 일치되는 리얼 네임에 해당하는 데이터가 있는지를 판단하여(S5) 해당 데이터가 있으면 해당 웹사이트에 접속하게 하는 단계(S6)와 만일 일치되는 데이터베이스가 없는 경우 검색 엔진에서 검색하도록 하는 단계(S7); (d) 한글 주소 선택이 아니면 선택적으로 사용자가 필요로 하는 전국 전화 번호 및 지도 검색 서비스 또는 사전 검색 서비스, 증권 정보 검색 서비스의 정보를 제공하는 단계(S8, S9, S10); 및 (e) 상기 리얼 네임에 의한 검색 실행, 상기 전국 전화 번호 및 지도 검색 서비스, 상기 사전 검색 서비스 후 다음 입력을 기다려서 상기 과정을 반복 실행하는 단계(S11)로 구성되는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법을 제공한다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다. 도 1은 본 발명에 의한 웹 브라우저에서 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 방법을 나타낸 흐름도이다.

한글, 일본어 및 중국어 등 자국어로 도메인 네임이 검색 가능한 넷피아(Netpia) 응용 프로그램이 기동했을 때 윈도우즈의 모든 메시지를 Hooking하여(단계 S1), 사용자의 입력값이 넷피아 입력창, 혹은 일반 브라우저의 입력창에 리얼 네임이 입력되었음을 판단하며(단계 S2) 입력 값이 리얼 네임 입력이면 한글 주소를 선택하였는지를 판단한다(단계 S3).

상기 웹 브라우저의 입력창에서 상기 한글 주소가 선택되면 상기 넷피아(Netpia) 응용 프로그램에서 리얼 네임(Real Name)을 리얼 네임 서버(10)에 전송하여 리얼 네임 데이터베이스(20)를 검색하여(단계 S4), 해당 데이터가 있는지를 판단하여(단계 S5) 해당 데이터가 있으면 해당 웹사이트에 접속하게 하며(단계 S6), 만일 일치되는 데이터베이스가 없을 경우 리얼 네임 서버에 설정된 검색 엔진에서 검색하도록 한다(단계 S7), 상기 한글 주소 선택이 아니면 선택적으로 전국 전화 번호/지도 검색 서비스를 연결하여 음성을 선택하여 인명, 상호명에 의한 전화 번호 및 지도 약도에 대한 정보를 제공받을 수 있으며(단계 S8), 입력 키워드에 의한 국어 사전 및 영어 사전 등 각국의 자국어로 된 사전 검색 서비스를 연결하여 사전 검색을 실행하며(단계 S9), 입력 키워드에 대한 증권 정보 검색을 실행한다(단계 S10).

상기 리얼 네임에 의한 검색 실행, 상기 전국 전화 번호 및 지도 검색 서비스, 상기 사전 검색 서비스, 상기 증권 정보 검색 서비스 후 다음 입력을 기다려서 상기 과정을 반복 실행한다(단계 S11).

도 2(a)를 참조하면, 도 1에서 일반 웹브라우저에 리얼 네임이 입력되었는지를 판단하는 과정으로 사용자 입력 등에 의해 Hooking 윈도우즈 메시지가 WM_KEYDOWN 메시지만지를 체크하여(단계 S2b) 아니면 다시 모든 메시지를 Hooking하고, 상기 WM_KEYDOWN 메시지만이면 문자(Character)의 아스키(ASCII) 값이 13인지를 판단하여(단계 S2c) 아니면 상기 메시지 Hooking 과정으로 복귀하고, 상기 아스키 값이 13이면 상기 웹 브라우저의 입력창만지를 체크한다(단계 S3).

도 2b를 참조하면, 도 1에서 입력된 곳이 상기 웹 브라우저의 입력창만지를 판단하는 과정은 포커스된 메인 윈도우의 핸들 값과 클래스 네임을 알아내어 제 1 기억 장소 a에 저장하고(단계 S3a), 포커스된 컨트롤의 핸들 값과 클래스 네임을 알아내어 제 2 기억 장소 b에 저장하여(단계 S3b), 상기 제 1 기억 장소 a가 익스플로러(Explorer) 또는 넷스케이프(Netscape) 클래스 네임과 같은지를 체크하여(단계 S3c) 같지 않으면 모든 메시지를 Hooking하는 과정(단계 S1)을 다시 실행하고, 같으면 제 2 기억 장소인 콤보 박스(Combo Box)의 클래스 네임과 같은지를 체크하여(단계 S3d) 같지 않으면 상기 메시지를 Hooking하는 과정(단계 S1)을 다시 수행하고, 같으면 상기 한글 주소를 선택하였는지를 체크(단계 S3)한다.

도 3을 참조하면, 도 1에서 한글 주소를 선택 유무를 판단하여 상기 한글 주소 서비스 또는 상기 전국 전화 번호/지도 검색 서비스 또는 상기 사전 검색 서비스를 판단하기 위한 한글 주소가 선택되었는지를 체크하는 과정(단계 S3)은 윈도우즈에 레지스트리의 정보를 검사하여 특정 디렉토리(예를 들면 HLM/Software/IBi/Netpia)에 있는 설정된 해당 키 값을 읽어(단계 S4a), 상기 키 값이 0인지를 체크하여(단계 S4b) 0 이면 리얼 네임에 의한 한글 주소 검색을 실행하고, 상기 라디오 버튼의 키 값이 0이 아니면 설정되어 있는 키 값에 따라 상기 전국 전화 번호/지도 검색 서비스(단계 S8) 또는 상기 사전 검색 서비스(단계 S9) 또는 증권 정보 검색 서비스(단계 S10)를 실행한다.

도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 의한 한글 주소 시스템은 일반 웹 브라우저가 설치된 컴퓨터(9), 리얼네임 서버(Real Name Server)(10), 리얼 네임 데이터베이스(Real Name Database)(20) 및 검색 엔진(Search Engine)(30)으로 구성된다. 사용자의 입력 값으로, 넷피아나 일반 브라우저에 입력된 값이 상기 리얼 네임 서버(10)로 보낸다.

상기 웹 브라우저가 설치된 컴퓨터(9)에서 사용자의 입력값으로 상기 리얼 네임 서버(10)에 한글 주소 질의(Query)(①)에 따라서 검색한다.

상기 리얼 네임 서버(10)는 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)로 질의어(Query)(②)를 보내고, 한글 주소가 저장된 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)는 상기 리얼 네임 서버(10)로 검색 결과 값(③-1)을 리턴한다.

상기 리얼 네임 데이터베이스(20)의 검색 결과에 대해 해당 데이터베이스(20)에 없는 경우, 상기 검색 엔진(Search Engine)(30)에서 재검색(③-2)한다.

상기 리얼 네임 서버(10)의 검색 결과(③-1)에 따라서 해당 URL을 웹 브라우저로 리턴(Return)하고(④-1), 만일 음란 사이트에 해당하는 DB일 경우 접속을 차단한다.

상기 검색 엔진(30)의 재검색(③-2)에 의한 검색 결과로 나온 리스트를 웹 브라우저에서 선택함으로써 해당 웹 사이트에 접속한다(⑤).

도 5는 본 발명의 일 실시예에 의한 전화 번호/지도 검색을 위한 구성도를 나타낸다.

인명, 업종 및 상호에 의한 사용자의 입력 값으로, 넷피아(Netpia)나 일반 웹 브라우저에서 입력 된 값이 상기 리얼 네임 서버(10)로 보내지고, 상기 리얼 네임 서버(10)에서 데이터 베이스 질의(rDB Query)를 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)로 요구한다.

상기 사용자의 입력 값으로 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)에서 전화 번호 또는 지도 등의 해당 정보를 모두 검색하고 DB 검색 결과를 상기 리얼 네임 서버(10)로 리턴 한다.

상기 리얼 네임 서버(10)에서 상기 DB 검색 결과에 의해 해당 정보를 제공하여 사용자 컴퓨터(9)의 웹 브라우저로 출력한다.

도 6을 참조하면, 넷피아(Netpia) 시스템의 웹 터미널 기능은 넷피아(Netpia)에서 설정되어 있는 아이콘 또는 메뉴를 통해 손쉽게 해당 웹 사이트(www site)에 접속할 수 있게 하며 넷피아 웹사이트(<http://www.netpia.com>)에 접속하여 해당 프로그램을 다운로드 받아 넷피아 시스템을 실행할 수 있다.

상기 넷피아(Netpia) 시스템의 기능적 특징은 다음과 같이 설명된다.

1) 사용자의 한글 주소, 일어, 중국어 등 자국어 주소 입력을 통한 편리한 웹 사이트 접속을 할 수 있다. 사용자 컴퓨터(9)에 설치하는 응용 프로그램 수단(이하 '넷피아'로 명명)에 의해, 웹 사이트 접속시 기존의 어렵고, 복잡한 영문 도메인 네임을 사용하지 않고, 리얼 네임(Real Name)을 사용하여 인터넷 웹 사이트를 접속할 수 있다.

2) 일반 브라우저(Netscape, IE)의 URL 입력창에 한글 주소 입력 가능하다.

사용자가 일반 웹 브라우저의 URL 입력창에 입력하였을 경우, 넷피아가 입력된 문자열을 인식하여 한글주소 이면 리얼 네임 데이터베이스(20)를 검색하여 해당 도메인 네임을 리턴시켜 해당 사이트의 접속이 가능하며, 기존 URL인 경우 영문 도메인으로 직접 해당 웹 사이트에 접속한다.

3) 인터넷 상에 음란 사이트를 차단할 수 있다.

사용자가 입력값에 대해 상기 리얼 네임 서버(10)에 의해 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)를 검색하여 사용자들의 인터넷 음란 사이트에 대한 접속을 차단할 수 있다.

4) 웹(WWW)에서 제공되는 각종 정보 서비스를 보다 손쉽게 제공한다.

현재, 웹에서 제공되는 서비스를 넷피아(Netpia)를 통해 바로 인명, 상호명명에 의해 상기 전국 전화 번호/지도 검색 서비스 해당 서비스를 받을 수 있으며, 국어 사전 및 영어 사전을 검색하는 사전 검색 서비스, 증권 정보 검색 서비스 기능을 제공한다. 예를 들면, 현재 한국 통신이 웹(<http://www.kt114.com>)에서 제공하는 각 인명/회사명에 대한 상기 전국 전화번호 및 지도 찾기 서비스를 상기 넷피아(Netpia) 사용자들이 손쉽게 사용할 수 있으며, 넷피아에서 옵션을 선택하여 사람의 이름이나 회사명을 입력하였을 경우 그 해당자에 대한 전화 번호 및 지도에 대한 정보를 제공한다. 또한, 넷피아에서 이 옵션이 선택되었을 경우 일반 브라우저에서도 전국의 인명, 상호명 등을 입력하여 바로 원하는 정보를 제공한다.

5) 넷피아 정보센터 서비스를 제공한다.

뉴스 정보, 날씨 정보, 구인/구직 정보, 증권/금융 정보 등 사용자들이 원하는 정보에 대해 다양하게 메뉴를 구성하여 정보를 제공하는 홈 페이지에 접속하여 해당 정보를 선택하는 대신, 넷피아 프로그램에 설정되어 있는 해당 메뉴만 선택함으로써 해당 정보를 제공한다.

6) 웹 터미널 기능을 제공한다.

상기 넷피아(Netpia)에서 아이콘(icon) 또는 메뉴를 통한 사용자가 필요로 하는 정보의 웹 사이트에 바로 접속할 수 있도록 하는 기능으로 예를 들면, 메신저(Messenger)를 받기 위한 '소프트 메신저' 홈 페이지 접속 아이콘, 웹 메일 서비스가 가능하도록 하기 위한 '한메일' 홈 페이지 접속 아이콘 등을 제공한다.

7) 각각의 기업 홍보 및 편리한 접속 서비스 제공한다.

기업 홍보용으로 해당 기업에 맞게 커스토 마이징(Customizing)시켜 위의 모든 기능을 갖춘 상기 넷피아(Netpia) 응용 프로그램을 제공하고, 특정 홈페이지에 대해 정보 제공 및 손쉽게 사용자들의 접속을 유도할 수 있도록 해당 홈페이지 특성에 맞게 메뉴를 구성하여 제공한다.

따라서, 상기 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 방법은 인터넷 서버 주소의 진보성을 지향하고, 인터넷 사용자들이 IP 주소 및 영문 도메인 네임을 몰라도 리얼 네임을 이용하여 웹 사이트를 검색할 수 있으며 인터넷 주소 체계에서 실제 이름을 통한 개인 도메인 네임에 대한 서비스 방법 및 개인 주소/전화 번호 등의 정보 검색을 용이하게 하는 방법을 제안하여 한글 도메인 서비스, 개인 도메인 서비스, 전화 번호/지도 검색 및 사전 검색 서비스를 할 수 있다.

발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 방법에 의한 넷피아(Netpia) 시스템은 일반 웹 브라우저(Netscape, Internet Explorer 등)에서 인터넷 사용자들이 IP 주소 및 영문 도메인 네임을 몰라도 한국어, 중국어 및 일본어 등 자국어로써 해당 사이트의 리얼 네임(Real Name)을 이용하여 웹 사이트 접속이 가능하고, 도메인 네임을 모르더라도 웹 사이트를 검색할 수 있으며, 사용자가 음란 사이트에 접속을 할 때 접속을 차단시키고 전국 각지의 인명 및 회사명에 의한 전국 전화 번호 및 지도 찾기 서비스, 국어 및 영어 사전 검색 서비스, 증권 정보 제공 서비스 등의 필요한 정보를 제공받을 수 있으며, 넷피아(Netpia) 시스템에서 아이콘 혹은 메뉴를 통한 사용자가 필요로 하는 정보의 웹 사이트에 바로 접속할 수 있는 기능인 웹 터미널 기능을 사용하여 사용자들로 하여금 특정 정보가 있는 해당 웹 사이트에 손쉽게 접속이 가능하도록 하는 효과가 있다.

상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

(a) 클라이언트 컴퓨터(9)에 설치되는 프로그램(이하 '넷피아'로 명명)이 기동하였을 때 윈도우즈에서 발생하는 모든 메시지를 후킹(Hooking)하는 단계(S1);

(b) 넷피아 입력창, 혹은 일반 브라우저의 입력창에 리얼 네임이 입력되었음을 판단하는 단계(S2);

(c) 상기 웹 브라우저의 입력창에서 상기 한글 주소가 선택되면(S3) 상기 넷피아 응용 프로그램에서 리얼 네임을 리얼 네임 서버(10)에 전송하여 리얼 네임 데이터베이스(20)를 검색하여(S4) 일치되는 리얼 네임에 해당하는 데이터가 있는지를 판단하여(S5) 해당 데이터가 있으면 해당 웹사이트에 접속하게 하는 단계(S6)와 만일 일치되는 데이터베이스가 없는 경우 검색 엔진에서 검색하도록 하는 단계(S7);

(d) 한글 주소 선택이 아니면 선택적으로 사용자가 필요로 하는 전국 전화 번호 및 지도 검색 서비스(S8) 또는 사전 검색 서비스(S9) 또는 증권 정보 검색 서비스(S10)의 정보를 제공하는 단계(S8, S9, S10); 및

(e) 상기 리얼 네임에 의한 검색 실행, 상기 전국 전화 번호 및 지도 검색 서비스, 상기 사전 검색 서비스, 상기 증권 정보 검색 서비스 후 다음 입력을 기다려서 상기 과정을 반복 실행하는 단계(S11)로 구성되는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 단계 (b)는 일반 브라우저에 리얼 네임이 입력되었는지를 판단하는 과정으로 사용자 입력 등에 의해 후킹(Hooking)된 윈도우즈 메시지가 WM_KEYDOWN 메시지 인지를 체크하여(단계 S2b) 아니면 다시 모든 메시지를 Hooking하고, 상기 WM_KEYDOWN 메시지가면 문자(Character)의 아스키(ASCII) 값이 13인지를 판단하여(단계 S2c) 아니면 상기 메시지 Hooking 과정으로 복귀하고, 상기 아스키 값이 13이면 상기 웹 브라우저의 입력창인지를 체크하는 단계;

상기 웹 브라우저의 입력창인지를 판단하는 단계는 포커스된 메인 윈도우의 핸들 값과 클래스 네임을 알아내어 제 1 기억 장소 a에 저장하고(S3a), 포커스된 컨트롤의 핸들 값과 클래스 네임을 알아내어 제 2 기억 장소 b에 저장하여(S3b), 상기 제 1 기억 장소 a가 익스플로러(Explorer) 또는 넷스케이프(Netscape) 클래스 네임과 같은지를 체크하여(S3c) 같지 않으면 상기 모든 메시지를 Hooking 하는 과정(S1)을 다시 실행하고, 같으면 제 2 기억 장소인 콤보 박스(Combo Box)의 클래스 네임과 같은지를 체크하여(S3d) 같지 않으면 상기 모든 메시지를 Hooking 하는 과정(S1)을 다시 실행하고, 같으면 상기 한글 주소를 선택하였는지를 체크하는 단계; 및

상기 한글 주소 서비스 또는 상기 전국 전화 번호/지도 검색 서비스 또는 상기 사전 검색 서비스 또는 증권 정보 검색 서비스를 판단하기 위한 한글 주소가 선택되었는지를 체크하는 단계(S3)는 윈도우즈에 레지스트리의 정보를 검사하여 특정 디렉토리(HLM/Software/iBi/Netpia)에 있는 설정된 해당 키 값을 읽어(S4a), 상기 키 값이 0인지를 체크하여(S4b) 0이면 리얼 네임에 의한 한글 주소 검색을 실행하고, 상기 설정된 키 값이 0이 아니면 설정되어 있는 키값에 따라 상기 전국 전화 번호/지도 검색 서비스(S8) 또는 상기 사전 검색 서비스(S9) 또는 증권 정보 검색 서비스(S10)를 실행하는 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 단계 (c)는 일반 웹 브라우저가 설치된 컴퓨터(9)에서 상기 사용자의 입력값으로 상기 리얼 네임 서버(10)에 한글 주소 질의(Query)(①)에 따라서 검색하는 단계;

상기 리얼 네임 서버(10)에서 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)로 질의어(Query)(②)를 보내고, 한글 주소가 저장된 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)는 상기 리얼 네임 서버(10)로 검색 결과 값(③-1)을 리턴하는 단계;

상기 리얼 네임 데이터베이스(20)의 검색 결과에 대해 해당 데이터베이스(20)에 없는 경우 검색 엔진(Search Engine)(30)에서 다시 재검색(③-2)하는 단계;

상기 리얼 네임 서버(10)의 검색 결과(③-1)에 따라서 해당 URL을 웹 브라우저로 리턴(Return)하고(④-1), 만일 음란 사이트에 해당하는 DB일 경우 상기 음란사이트의 접속을 차단하는 단계; 및

상기 검색 엔진(30)의 재검색(③-2)에 의한 검색 결과로 나온 리스트를 상기 웹 브라우저에서 선택함으로써 해당 웹 사이트에 접속하는(⑤) 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 단계 (a) 내지 (e)를 특징으로 하는 시스템에서 넷피아 입력창 뿐만 아니라, 일반 브라우저 입력창에서도 옵션을 선택함으로써, 상기 한글 주소 서비스뿐만 아니라, 사람의 이름이나 회사명 등의 실제 이름이나 단어 등을 입력하였을 경우 그 입력어에 해당하는 전화 번호 및 지도에 대한 정보 또는 한글, 일본어, 중국어 등 각국의 자국어에 대한 사전 기능, 해당 증권 정보 제공 기능 등의 다양한 정보를 넷피아(Netpia) 시스템을 이용하여 제공하는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

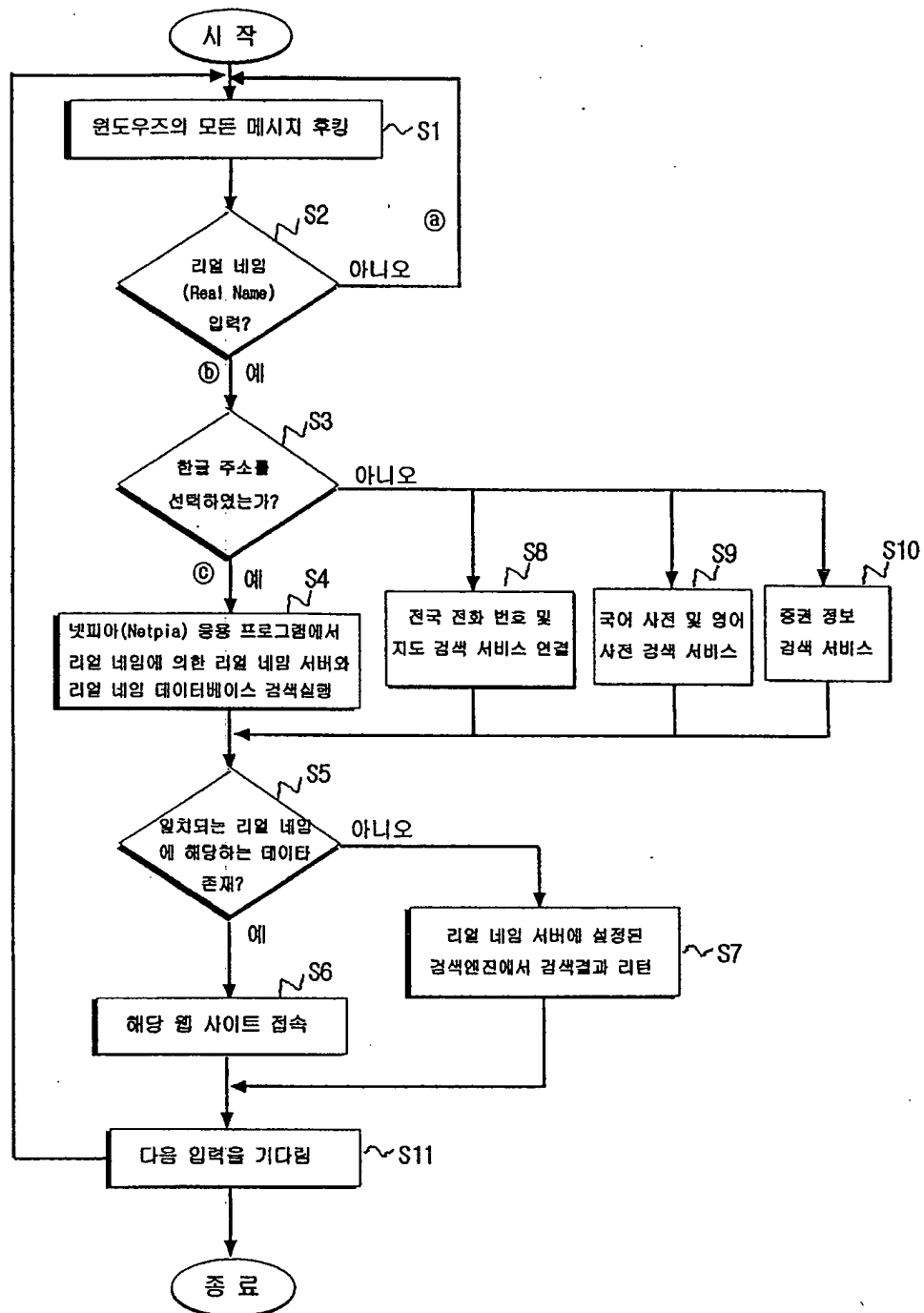
상기 넷피아(Netpia) 프로그램을 각 기업에 맞도록 커스토마이징(customizing)하여 각 넷피아 프로그램의 아이콘, 또는 메뉴 등을 해당 웹사이트의 URL 정보를 갖는 리얼 네임으로 설정하여 정보를 제공하는 각 기업 홈페이지에 접속하여 해당 정보를 선택하는 대신, 커스토마이징된 각 넷피아 프로그램들에 설정되어 있는 해당 메뉴만을 선택함으로써 해당 정보를 바로 제공할 수 있도록 하며, 상기 리얼 네임 서버(10)에 의한 상기 리얼 네임 데이터베이스(20)에서 해당 정보를 바탕으로 새로운 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 리얼 네임에 의한 웹 사이트 접속 및 정보 제공 방법.

청구항 6.

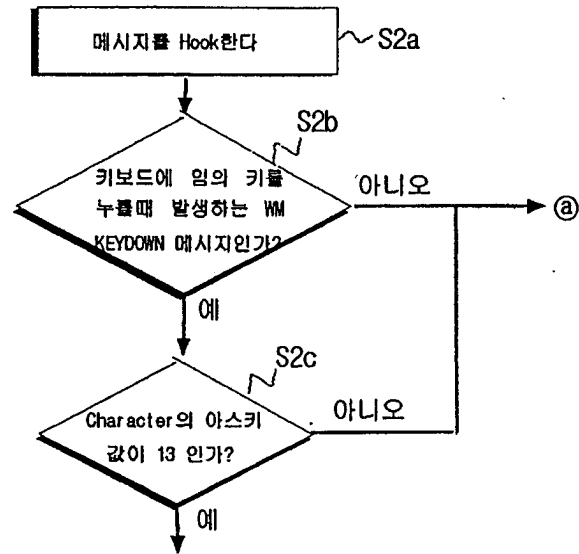
컴퓨터에 상기 단계 (a) 내지 상기 단계 (e)를 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

도면

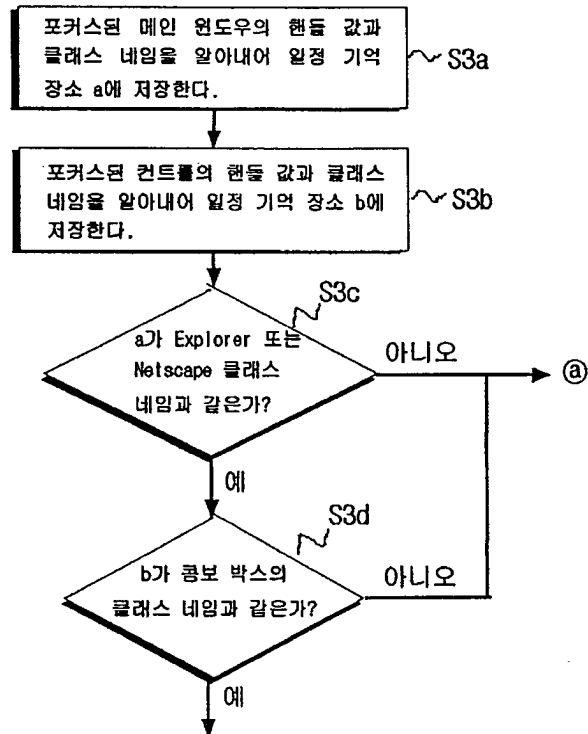
도면 1



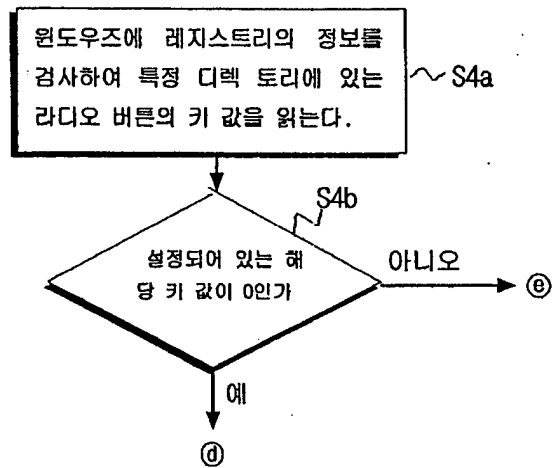
도면 2a



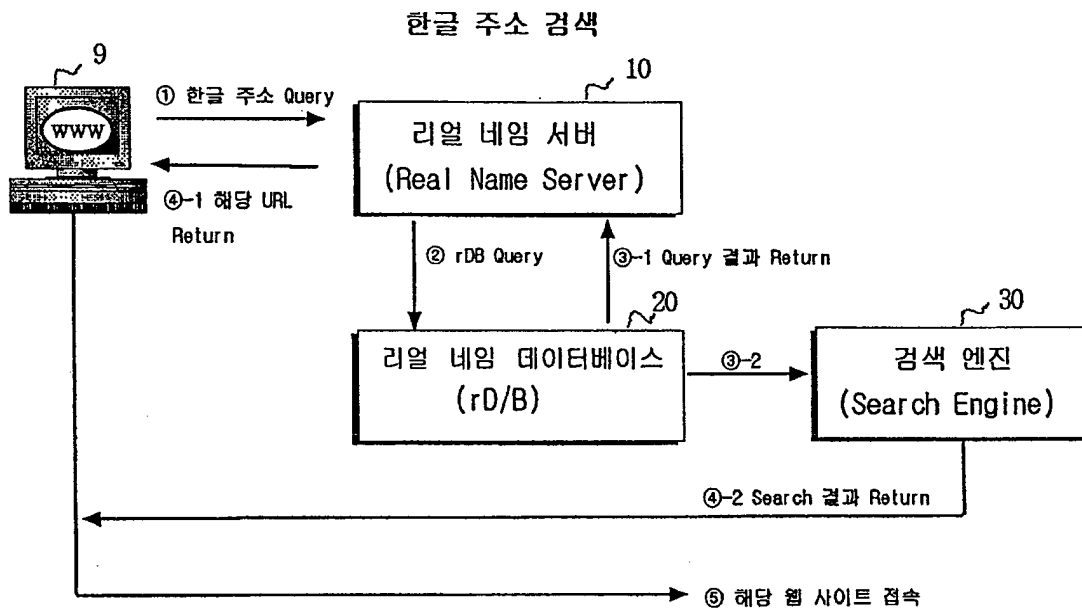
도면 2b



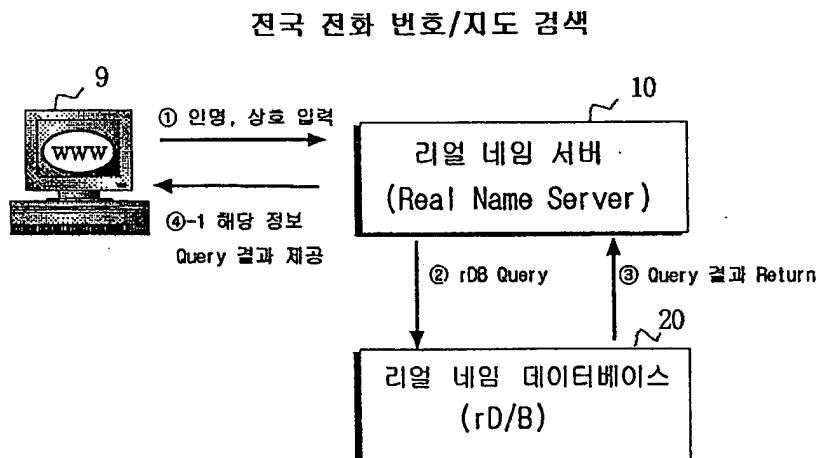
도면 3



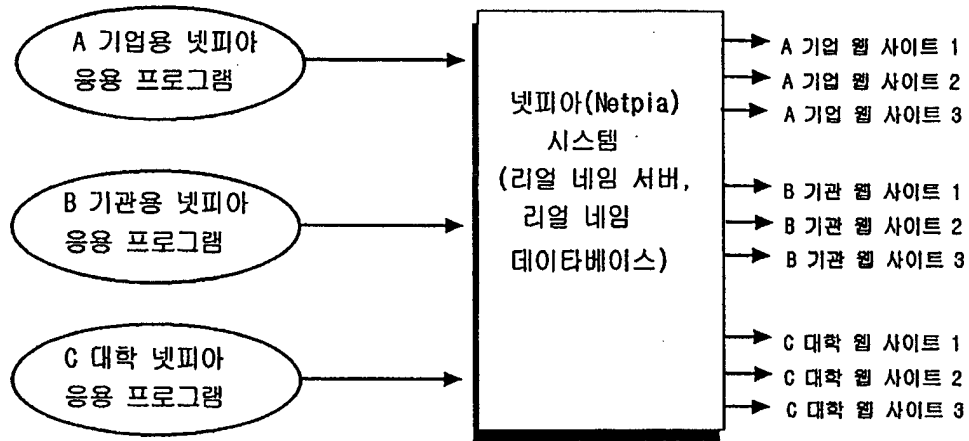
도면 4



도면 5



도면 6



웹 터미널 기능을 이용한 기업(기관, 대학등) Customizing

Publication number: 1019990068686

Date of publication of application: 06.09.1999

METHOD FOR CONNECTING WEB SITE BY REAL NAME, AND METHOD FOR
PROVIDING INFORMATION

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for connecting a Web site by a real name and a method for providing information which can connect a desired Web site by a real name in a self-language and disconnect connection to an adult site.

SOLUTION: All of the messages of Windows are acquired by starting a client computer program (S1), a real name input to a Netpia input window or a general Web browser input window is decided (S2), a real name is transmitted to a real name server by a Netpia application program and a real name database is retrieved when a self-language address is selected by the real name in the Web browser input window (S4), whether or not data corresponding to a matched real name exists is decided (S5), it is connected to a corresponding Web site when corresponding data exists (S6), retrieval is performed by a retrieval engine if a corresponding database does not exist (S7), and when the self-language address is not selected, a user offers a desired national telephone number and the information of a map retrieval service, a dictionary retrieval service or a securities information retrieval service, retrieval execution by the real name, the national telephone number and the map retrieval service, the dictionary retrieval service and the securities information retrieval service are performed, subsequently, the next input is waited for and a process is carried out.